



**INDIRIZZI:**

[Tecnica Economica](#)  
[Tecnica Turistica](#)  
[Tecnica Tecnologica/CAT](#)  
[Tecnica Tecnologica](#)  
[Graf. e Com.](#)

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE**

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO - TECNOLOGICO

**EMANUELA LOI**

Via Emanuela Loi n. 6 - 00048 NETTUNO - tel. 06121126540 fax 06121126541

e-mail: [rmt48000n@istruzione.it](mailto:rmt48000n@istruzione.it) - [rmt48000n@pec.istruzione.it](mailto:rmt48000n@pec.istruzione.it)

sito web: [www.itcloi.edu.it](http://www.itcloi.edu.it)

cod. fiscale Istituto 90019220582

Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



---

## **PROGRAMMAZIONE FINALE - IA AFM**

**A.S 2021 / 2022**

**INFORMATICA**

**Docente: Lo Grasso Marco**

### **1. INTRODUZIONE ALLA LOGICA BINARIA**

- Significato di logica binaria
- Notazione posizionale e rappresentazione dei numeri
- Conversione di numeri da base a base
- Calcolo dell'intervallo di rappresentazione
- Addizioni e moltiplicazioni binarie
- Rappresentazione in binario di numeri non interi
- Espressioni con numeri binari

### **2. INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA**

- Concetti elementari di Informatica
- Campi di applicazione dei personal computer
- Classificazione degli elaboratori
- Interfacciamento uomo-macchina
- Periferiche di Input e Output
- Memorie di Massa

### **3. ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI**

- Diagramma di Von Neumann
- Gerarchia delle memorie
- Memorie primarie e secondarie
- Memorie RAM e ROM
- Concetto di indirizzo e indirizzamento memorie RAM

- Definizione di unità di elaborazione, CPU, ALU, CU, Clock e registri interni
- Memorie Cache
- Bus di sistema
- Processo produttivo delle CPU e dei transistor
- Prima e seconda legge di Moore

#### **4. ATTIVITÀ DI LABORATORIO**

- Attivazione account istituzionale e creazione corso.
- Utilizzo della piattaforma Google Classroom.
- Gestione dei file: creazione, cancellazione, spostamento.
- Word: margini, spaziatura, immagini, tabelle, forme, formattazione.
- Excel: realizzazione di grafici semilogaritmici

Gli alunni

Il docente